

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. November 2004 (18.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/099430 A2**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C12Q
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004906
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
7. Mai 2004 (07.05.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 20 312.5 7. Mai 2003 (07.05.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **FRIZ BIOCHEM GMBH** [DE/DE];  
Staffelseeallee 6, 81477 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HARTWICH, Gerhard** [DE/DE]; Niebelungenstrasse 10, 80639 München (DE).
- (74) Anwalt: **SCHWARZENSTEINER, Marie-Luise**; Sebastianplatz 7, 80331 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

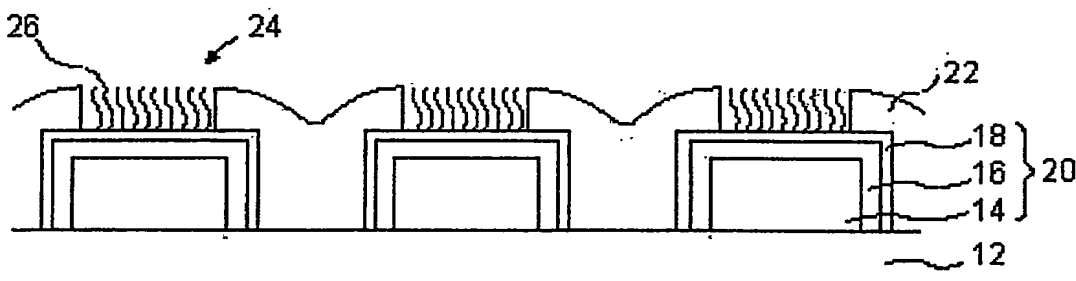
**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SUBSTRATE IN THE FORM OF A LIGATE CARRIER

(54) Bezeichnung: SUBSTRAT ALS TRÄGER VON LIGATEN



(57) Abstract: The invention relates to a substrate used as a ligate carrier for a method for detecting a ligate-ligand association. Test spots (24) to which surface the legates (26) are bound are disposed on said carrier; at least two test spots are provided. According to said invention, different types of test spots (24) are allocated to different kinds of ligates (26), thereby making it possible to detect different kinds of complementary ligands. The ligands are present in an analyte solution in different concentration ranges and the test spots (24) have a characteristic occupation parameter which makes it possible to detect the ligands in different concentration ranges.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Substrat zum Einsatz als Träger von Ligaten bei einem Verfahren zur Detektion von Ligat-Ligand-Assoziationsereignissen, mit auf dem Substrat angeordneten Teststellen (24) und mit an die Oberfläche der Teststellen (24) gebundenen Ligaten (26), wobei wenigstens zwei Arten von Teststellen (24) vorgesehen sind, wobei die verschiedenen Arten von Teststellen jeweils mit verschiedenen Arten von Ligaten (26) belegt sind, wobei durch die verschiedenen Arten von Ligaten (26) jeweils komplementäre Arten von Liganden detektiert werden, wobei die Liganden in einer Analytlösung in jeweils unterschiedlichen Konzentrationsbereichen vorliegen, und wobei die Teststellen (24) einen charakteristischen Belegungsparameter aufweisen, der eine Detektion der Liganden in deren jeweiligen Konzentrationsbereich erlaubt.



*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*